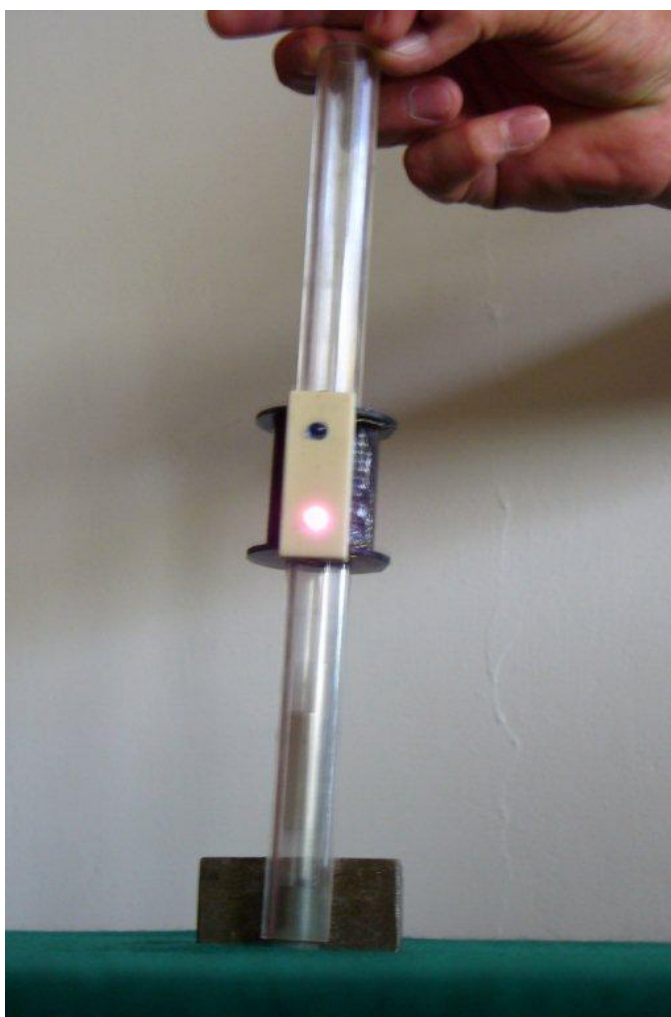


Magnes, rurka, dioda – prawo Faradaya

Magdalena Kułakowska i Adam Ciślak
Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej, AGH, Kraków

Układ składa się z przezroczystej rurki z pleksi oraz dwóch różnokolorowych diod, umocowanych na rurce w ten sposób, aby reagowały na zmiany pola magnetycznego wewnątrz rurki. Jeżeli ustawimy rurkę pionowo i wpuścimy do niej mocny magnes, to spadający magnes wytworzy zmienne pole magnetyczne. Zgodnie z prawem Faradaya w obwodach zawierających diody indukowany jest prąd elektryczny. Zapalające się diody obserwujemy przy wyłączonym świetle.



Zdj. 1. Na zdjęciu widoczna rurka z pleksi, przez którą przelatuje magnes. Świecąca dioda wskazuje na zmianę pola magnetycznego.